

circuit breaker VL800 UL; type MG (cat no. LMX3V600) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 very high breaking capacity 3-pole, NEMA rating 100kA/480V, (molded case circuit breaker) trip unit ETU, LSIG TA=40°C 3 phases/4 lines  $I_n=600A$ , rated current  $ISD=1.5$  to  $9 \times I_R$ ,  $I_l=10 \times I_n$  short-circuit protection  $IR=200-600A$  ETU for line protection without connection accessories without auxiliary release without auxiliary/alarm switch



Wersja	
konstrukcja mechanizmu napędowego	Dźwignia wahlowa
wykonanie mechanizmu napędowego / napęd silnikowy	Nigdy
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	ETU545
Ogólne dane techniczne	
liczba biegunów	3

wielkość wyłącznika	3VL6 UL
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / typowy	3 000
klasa mocy dla wyłączników	N
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	10 000
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 / zgodnie z IEC 750	Q
częstotliwość przełączania / maksymalny	60 1/s

### Napięcie

napięcie izolacji	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wartość znamionowa</li> <li>przy AC / wartość znamionowa</li> </ul>	800 V
wytrzymałość na napięcie udarowe / wartość znamionowa	8 kV
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wartość znamionowa / maksymalny</li> <li>dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 50 Hz / zgodnie z UL 489 / maksymalny</li> <li>dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 50 Hz / maksymalny</li> <li>dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 Hz / zgodnie z UL 489 / maksymalny</li> <li>dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 Hz / maksymalny</li> </ul>	690 V
	600 V
	690 V
	600 V
	690 V

### Klasa ochrony

Stopień ochrony IP	IP20
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LSIG

### Elektryczność

prąd roboczy / przy 45°C / wartość znamionowa	570 A
prąd ciągły / wartość znamionowa	600 A
derating temperatury / dla wartości znamionowej prądu ciągłego	50 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>zgodnie z UL 489</li> </ul>	40 °C

### Obwód główny

częstotliwość robocza	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 / wartość znamionowa</li> <li>2 / wartość znamionowa</li> </ul>	50 Hz
	60 Hz
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> <li>40°C / wartość znamionowa</li> <li>przy 50°C / wartość znamionowa</li> <li>przy 55°C / wartość znamionowa</li> <li>przy temp. 60°C / wartość znamionowa</li> </ul>	600 A
	570 A
	480 A
	480 A

Obwód pomocniczy	
liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków rozwiernych / dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych / dla styków pomocniczych	0

Stosowność	
możliwość zastosowania	Ochrona instalacji/prądnic

Szczegóły produktu	
element składowy produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sygnalizacja wyzwolenia</li> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwalacz napięciowy</li> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwalacz podnapięciowy</li> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym</li> </ul>	Nigdy
rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak

Funkcja produkt	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• termicznego wyzwalacza przeciążeniowego</li> </ul>	nastawiany
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ochrona ziemnozwarciowa</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla przewodu neutralnego / ochrona zwarcia i przeciążeniowa</li> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ochrona przed przeciążeniem</li> </ul>	Tak





Zwarcie	
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V / wartość znamionowa</li> </ul>	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 415 V / wartość znamionowa</li> </ul>	75 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V / wartość znamionowa</li> </ul>	10 kA
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V / wartość znamionowa</li> </ul>	200 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 415 V / wartość znamionowa</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 480 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 600 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V / wartość znamionowa</li> </ul>	20 kA


## Połączenia

schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Z przodu
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Bez akcesoriów łączeniowych

Konstrukcja mechaniczna	
wysokość	406,5 mm
szerokość	190 mm
głębokość	176,5 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>	-25 ... +70 °C -40 ... +80 °C

Certyfikaty	
oznaczenie środków roboczych	Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zgodnie z DIN EN 61246-2</li> </ul>	

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CSA	 UL	 C-Tick	 EG-Konf.
<a href="#">Miscellaneous</a>			<a href="#">Special Test Certificate</a>

Shipping Approval	other
 RMRS	<a href="#">Miscellaneous</a>
	<a href="#">Environmental Confirmations</a>
	<a href="#">Confirmation</a>
	<a href="#">Manufacturer Declaration</a>

### Więcej informacji

#### Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

#### Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VL6160-3PH30-0AA0>

#### Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL6160-3PH30-0AA0>

#### Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL6160-3PH30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL6160-3PH30-0AA0)

#### CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

#### Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>